

電子公文

宏國學校財團法人宏國德霖科技大學 函

機關地址：236302新北市土城區青雲路380
巷1號

聯絡人：劉士瑋

電子信箱：cheyilin@mail.hdut.edu.tw

聯絡電話：02-22733567#290

傳真電話：02-22733567#299

受文者：國立勤益科技大學

發文日期：中華民國112年7月17日

發文字號：宏德電通字第1120005911號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：研習附件(AI實務應用OpenVINO Edge AI教師研習)(附件1 A09610000Q0000000_1121200379_1_AI實務應用_教師研習課程.pdf)

主旨：敬邀參加本校電通系辦理「AI實務應用 OpenVINO Edge AI」教師研習，請轉知電機與電子群相關科別，鼓勵教師踴躍報名參加。

說明：

一、AI時代用最AI的方式學習AI。十年之前，飆機器人推動了《Arduino+感測器》，引爆了【創客年代】，十年之後，飆機器人再升級《x86 CPU+AI模型》，昇華成【新AI浪潮】。本課程旨在提升AI領域的教學品質與成效，歡迎各位教師踴躍報名本研習，課程內容請參閱附件。

二、主辦單位：宏國德霖科技大學 電腦與通訊工程系。

協辦單位：飆機器人_科技教育應用團隊、intel、大聯大集團、研揚科技、東擎科技、MakerPRO。

三、參加對象：高中職以上相關背景及大專院校教師。

四、研習時間：112年08月09日(週三)13：00至17：00，時數4小時。

五、研習地點：宏國德霖科技大學 電資館一樓110教室。(地



址：236302新北市土城區青雲路380巷1號)

六、報名方式：

請上上飆機器人官網 教師研習完成報名手續，高中職老師請上全國教師進修網登錄，<https://www1.inservice.edu.tw/>，課程代碼3921903，額滿截止。

正本：各公私立高級中學、各公私立高級職業學校、各公私立大專校院

副本：

校長 羅清水

裝

線

AI 實務應用 / OpenVINO Edge AI 教師研習

(翻轉 AI 新時代，從 “智慧感測” 輕鬆邁向跨領域” 智慧決策”)

一、 舉辦目的與課程說明：

AI 時代用最 AI 的方式學習 AI。

➤ 十年之前，飆機器人推動了《Arduino + 感測器》，引爆了【創客年代】

➤ 十年之後，飆機器人再升級《x86 CPU + AI 模型》，昇華成【新 AI 浪潮】

由 intel 操刀優化超過 300 種經典 AI 模型，搭配飆機器人的 OpenVINO 教育套件，開機即上課、

理論與實務兼顧、按圖施工保證成功，不僅會辨識，還要會控制。一次滿足教學、專題、競賽、

證、展示與跨領域全方位接軌業界...

OpenVINO 是 intel 推出的一款開源工具包，加速 AI 深度學習模型，可於 intel 全系列 CPU 上

使用，免上網、低功耗、低成本、開機就能用。以下是一些使用 OpenVINO 的例子：交通安全

管理、車牌辨識、工廠產品檢測、貨物標籤管理、疲勞駕駛偵測、維安管理預警、人員路線追蹤

等方面的應用；智能監控、智能農業、醫療保健、城市管理、智慧家居、智慧製造和智慧交通等

領域.....等，包羅萬象，絕對是 AI 時代，AI 實務應用的一條捷徑。

OpenVINO Edge AI 實務認證，培養以 Edge AI 解決問題的實務能力。

學生不僅可以參加國內競賽，還有機會參與 intel 國際競賽。在這裡，你可以展現自我、肯定自

我、一起用 AI 豐富生活。

本課程旨在提升 AI 領域的教學品質與成效，歡迎各位教師踴躍報名本研習。

A09610000Q0000000_1121200379_1_AI實務應用教師研習課程.pdf

二、主辦單位與日期：

宏國德霖科技大學 電腦與通訊工程系 112 年 8 月 9 (三) 13:00 ~ 17:00

三、協辦單位與應用單位：



飆機器人_科技教育應用團隊、intel、大聯大集團、研揚科技、東擎科技、MakerPRO

四、參加對象：

高中職以上相關背景及大專院校教師。

五、適用課程：

人工智慧、導航自駕、智慧農業、照護醫療、智慧生活、自動控制、系統整合、智慧機器人、

Python、AloT 人工智慧、物聯網...等，讓 AloT 特色課程與成效一同帶入您的課程裡。

六、報名方式：

教師請上飆機器人官網 – [教師研習](#) 完成報名手續。

七、研習時間與課表：

時間	課程實作內容
13:00 17:00	1. OpenVINO 物體偵測實例 - 人與車流密度統計/人員入侵偵測： 利用優化的 SSD、YOLO 以及 R-CNN 模型，在交通車流管理中，偵測畫面中的車以及數量，可以應用於車流計算，或是應用於工廠的巡檢機器人，找出人在畫面中的位置，依照其移動的方向持續追蹤。 2. OpenVINO 文本識別實例 - 門禁身份查核/車牌辨識 利用優化的 PaddleOCR 模型，協助停車場做進出管理，辨識的車牌上的英文與數字組合，或是在危險場域中，透過機械手臂輔助搬移，先辨別寫在化學液體杯上的文字，並夾取指定物品協助完成科學實驗。 3. OpenVINO Edge AI 實務認證實作，以 Edge AI 解決問題的實務能力。 題型 1：抽取 AI 模型特徵，交由專家系統或機器學習輸出。 題型 2：串接多個 AI 模型，調整後生成應用。

八、報名須知：

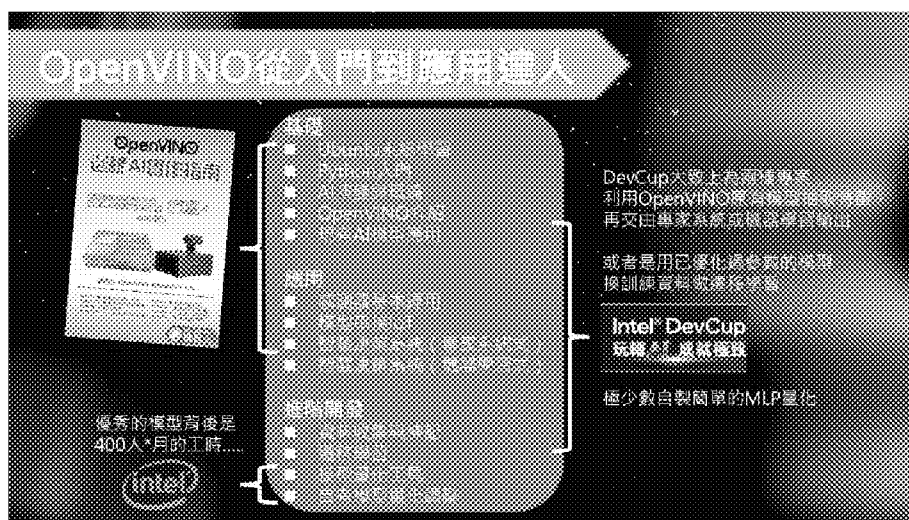
報名成功後將提供連結，於 email 通知，勞請留正確 mail。

額滿時主辦單位有權調整最終上課名單。

課程將濃縮，較為緊湊，請準時到場。

恕不接受現場報名。

資料：<https://shop.playrobot.com/pages/openvino>



OpenVINO從入門到應用達人

課程內容：

- 基礎
 - Blacks 硬體架構
 - OpenVINO 介紹
 - AI 硬體架構
 - OpenVINO 介紹
 - OpenVINO 應用
- 應用
 - 機器視覺應用
 - 智慧感測器
 - 智慧感測器應用
 - 智慧感測器應用
- 應用開發
 - 智慧感測器應用
 - 智慧感測器應用
 - 智慧感測器應用
 - 智慧感測器應用

優秀的模型背後是 400人*月的工時.....

Intel DevCup 競賽 AI 成就極致

極少數自製簡單的MLP量化

DevCup 大賽上有兩種模式，利用 OpenVINO 實現模型推理，再交由單機系統或機器學習輸出。或者是用已優化過參數的模型，接訓練資料數據庫學習。



應用設備：<https://shop.playrobot.com/products/openvino>

